

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-098170
(43)Date of publication of application : 10.04.2001

(51)Int.Cl. C08L101/14
B01J 20/26
//(C08L101/14
C08L101:00)

(21)Application number : 2000-222984 (71)Applicant : NIPPON SHOKUBAI CO LTD
(22)Date of filing : 24.07.2000 (72)Inventor : HATSUDA TAKUMI
KIMURA KAZUKI
MIYAKE KOJI
GOTOU ERI
WADA KATSUYUKI

(30)Priority
Priority number : 11210222 Priority date : 26.07.1999 Priority country : JP

(54) WATER ABSORBENT COMPOSITION AND ITS USAGE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a water absorbent composition which a buffer effect of an over-dipping liquid is exhibited at a part containing the water absorbent composition at high concentration in absorbing articles composed by containing the water absorbent composition and a hydrophilic fiber and the provide usages thereof.

SOLUTION: This water absorbent composition is composed of a water absorbent resin of which the vicinity of the surface of a cross-linked polymer is further cross-linked and a buffer agent of the over-dipping liquid and has ≥ 0.4 buffer index of a dipping liquid and ≥ 25 g/g absorption scale factor in the absorber at pressurization. Moreover, the mean particle diameter thereof is 200-600 μ m and the content of the particle thereof having $< 106 \mu$ m particle diameter is ≤ 5 wt.%. The water absorbent composition is used for, e.g. the absorbing articles composed by containing the water absorbent composition and the hydrophilic fiber.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 17.04.2003
[Date of sending the examiner's decision of rejection]
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-98170

(P2001-98170A)

(43) 公開日 平成13年4月10日 (2001.4.10)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テグド [*] (参考)
C 0 8 L 101/14		C 0 8 L 101/14	
B 0 1 J 20/26		B 0 1 J 20/26	D
// (C 0 8 L 101/14 101:00)		(C 0 8 L 101/14 101:00)	

審査請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 14 頁)

(21) 出願番号	特願2000-222984(P2000-222984)	(71) 出願人	000004628 株式会社日本触媒 大阪府大阪市中央区高麗橋4丁目1番1号
(22) 出願日	平成12年7月24日(2000.7.24)	(72) 発明者	初田 卓己 兵庫県姫路市網干区興浜字西沖992番地の 1 株式会社日本触媒内
(31) 優先権主張番号	特願平11-210222	(72) 発明者	木村 一樹 兵庫県姫路市網干区興浜字西沖992番地の 1 株式会社日本触媒内
(32) 優先日	平成11年7月26日(1999.7.26)	(74) 代理人	100073461 弁理士 松本 武彦
(33) 優先権主張国	日本 (J P)		

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 吸水剤組成物およびその用途

(57) 【要約】

【課題】吸水剤組成物と親水性繊維を含んでなる吸収物品中において、該吸水剤組成物を高濃度に含んでなる部分が過通液緩衝効果を発現する吸水剤組成物およびその用途を提供する。

【解決手段】架橋重合体の表面近傍がさらに架橋された吸水性樹脂と過通液緩衝剤からなる吸水剤組成物であって、該吸水剤組成物の通液緩衝指数が0.4以上、加圧下吸収体内吸収倍率が25g/g以上であり、かつ、その平均粒径が200μm~600μm、粒径106μm未満の粒子の割合が5重量%以下であることを特徴とする吸水剤組成物。この吸水剤組成物を、例えば吸水剤組成物と親水性繊維を含んでなる吸収物品に用いる。